





19 日本国特許庁

公開特許公報

1 毎明の名称

48 - 69202 ①特開昭

43公開日 昭48.(1973) 9.20

②特願昭 46-105206

昭46.(1971)12.25 ②出願日

(全3頁)

庁内整理番号

52日本分類

77 8511

1.発明の名称

空気入りタイヤ

コード配置角がタイヤ円異万向に対し90~70の カーカス暦を有する空気入りタイヤにおいて、カ ーカスコード材料と同一かもしくはそれ以上の仲 びを有する合成繊維から成るインサートコード層 を、タイヤ側面部のカーカス層の外側にはカーカ ス層と分離してコード配置角がタイヤ半径方向に 対してぴ~30℃、且つ一端末がピード附近で他端 宋がタイヤ内周嶽より外周嶽に向つて前記タイヤ 関画部高さの¹/2~³/2の位置になるように設けると とを特徴とする空気入りメイヤ。

3.発明の詳細な説明

本発明は空気入りタイヤに関するものである。 タイヤケーシングの開性が自動車の操縦性に与え る影響は、きわめて大きいものがある。

とのため、タイヤの半径万向断面をとつてみた 場合、カーカスプライをピードワイヤー周囲に巻

大きいゴムを、背を高くして入れたり、あるいは 又、 リムクツシヨン 部にステールコード層を配置 するというような方法をとることは、よく知られ ている事実である。

しかしながら、このような万法を用いると、タ イヤケーシングの剛性が高くなると同時に、メイ ヤの彼パネ定畝が大きくなり、乗心地が答しくそ となわれてしまりという欠点があつた。

本発明はからる欠点を解決したもので、乗心地 をそとなうことなしに、タイヤケーシングの関性 を高めることができる空気入りタイヤである。

次に本発明の一実施例を示す図面により説明す ると、第1図は本発明による空気入りメイヤの構 **選の半径万向断面図、第2図は、その構造をより** 明確にするために、部分的に各部を切開したタイ ャの斜視図であつて、1が本発明の特徴とするサ イドインサートコード層を示したものである。 2 はコード配復角が円周万向に対して90~70のラジ

ブルカーカスコード層を示し、3はコード配置角 が円周万向に対しぴ~20のオーバーヘッドコード 展を示し、磁めて一般的なラジアルタイヤ構造と 问じである。上記サイドインサートコード帰1は カーカスゴード暦2の外側サイド部に位置し、そ の両端末はフリーな状態であり、カーカスプライ の如くピード4のまわりに巻き込みあるいは巻き あげてブライロックされていたり、あるいは又、 カーカスプライとブライロックの巻きあげ昭分と の間に入れて、はさみ込むよりな形はとつておら ず、単純にカーカスコード層の外偶サイド部に当 ててある点に特徴を有するものである。上記サイ ドインサートコード層1の位置については、下端 末の高さblはタイヤの形状、特にその断面高さ且 によつて変化させる必要があるが、一般的には 0 ~20 mが好ましく、上端末の高さhu はタイヤ断面 高さ耳に対し(な~な)目が進当である。又、ナ イドインサートコード層1位。1又は2枚以上の 複数枚数から成り、そのコード配置角は、メイヤ をサイド部から見て、半径万向に対し、ぴ~3ぴ位

特高昭48-69202(2) の角度が進当で、その材料としては、伸びの全く ないスチールコード等の金属センイ以外の比較的 伸びの大きい例えばナイロン、レーヨン、ポリエ ステル系センイの如き、合成センイを用いるのが 選当である。上記サイドインサートコード海1の 材料は、通常はカーカスコード層2と同一のもの を使用するが、場合によつては異種の材料を使用 する。との場合においても、インサートコード層 1 の材料はカーカスコード脳2 の材料より仲ぴの 大きいものが透ばれ、異様材質コードの組合せん より、カーカスコード潜を形成しているコード材 質の有している欠点をカパーすることが可能であ る。たとえば、レーヨンカーカスに対しては、そ の開性の不足をナイロンサイドインサートコード 層が補り。

更に、本発明によるサイドインサートコード層は、開性をあげると同時に、サイドウォール部の 横方向の衝撃力に対する補強効果をも兼ねそなえ ている。

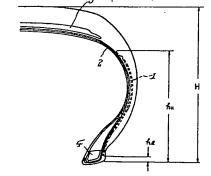
図

4.図画の簡単な説明

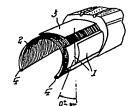
第1 図は、本発明による空気入りタイヤの半径 万向の断面の右半分のみを示したものである。

第2 図は、本発明による空気入りタイヤの構造 をよりわかり高くするために部分的に切開し斜め から見た図を示したものである。

- 1 はサイドインサートコード層
- 2 はカーカスコード層
- 3 はオーバーヘッドコード層
- 4 H L 1
- 日はタイヤ断面高さ
- huは上端末の高さ
- b4は下端来の高さ



横兵 对 ム株式会社 第 2 図



- 5 -

5 盛付客類の自録 (1) 出頭客査請求客 1 通 (2) 明 細 省 1 通 (3) 図 面 1 通 (4) 委 任 状 1 通 (5) 顧 客 顧 本 1 通 4 前記以外の発明者 神奈川県平塚市選上ケ丘2の15

BEST AVAILABLE COPY